

## Ex d(e), wetterfest



## Einführung

Der DB3B ist ein explosionsfester Schallgeber mit hoher Leistung, der als Ersatz für den aktuellen DB3-Schallgeber eingeführt wurde, mit verbesserter Funktionalität und Leistung. Das Ex-Gehäuse besteht aus GFK und verfügt über einen stabilen, thermoplastischen Trichter, die zusammen ein korrosionsfreies und formschönes Produkt ergeben. Es ist für einen Einsatz bei unterschiedlichsten Temperaturen von -55 °C bis +70 °C zertifiziert.

Der DB3B ist in der Lage, mit einer Reihe vorab aufgenommener Töne bei 1 m eine Lautstärke von 125 dB zu erzeugen und wurde mit einem integrierten Lautstärkeregler ausgestattet, für den Fall, dass eine geringere Lautstärke erforderlich ist.

Das Gerät ist mit vielseitigen Steuerungsoptionen ausgestattet, die mit diversen Steuerungsmethoden und SPS-Steuerungen kompatibel sind. Das DC-Standardgerät bietet 3 Tonphasen, wobei jede Phase über 28 Töne verfügt, die einzeln ausgewählt werden können. Die Gerätesteuerung erfolgt über die Umkehrung der Stromversorgungspolarität (2-Phasen) oder durch Bereitstellung eines gemeinsamen Minus und Umschalten zwischen mehreren positiven Versorgungsspannungen. Der DB3B stellt seine Vielseitigkeit einmal mehr unter Beweis, da er zudem mit einer gemeinsamen positiven Versorgung und Umschalten zwischen den Negativversorgungen betrieben werden kann. Die Tonphasen des DB3B können auch über potentialfreie Kontakte in einem Schaltschrank gesteuert werden.

Die Flexibilität der Produktreihe zeigt sich auch in dem großen Angebot an Versorgungsspannungen. Die Kurztrichter-Version ist mit einer hohen Leistung in einem kompakten Gerät eine weitere, wertvolle Erweiterung der Produktreihe.

## Merkmale

- Ex d / Ex de IIC/IIIC T4/T5/T6.
- ATEX-zertifiziert.
- IECEx-zertifiziert.
- Zertifizierte Temperatur -55 °C bis +70 °C.\*
- IP66 und IP67.
- Optionale Ex e-Anschlusskammer.
- Schalldruck bis zu 125 dB bei 1 m.
- Integrierte Lautstärkeregelung.
- 28 Töne, benutzerwählbar.
- 3-Phasengeräte durch Fernbedienung umschaltbar.
- Töne können gemäß Kundenspezifikation programmiert werden.
- DC-Spannungsversorgung zwischen 12 V und 48 V.
- Optionaler Abschlusswiderstand.
- Kombinierte Schallgeber-/Leuchten-Geräte erhältlich, für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an MEDC.
- Ex-Gehäuse - Glasfaserverstärkter Kunststoff.
- Trichter - Hochschlagfester thermoplastischer Kunststoff.
- Edelstahl-Montagebügel und -Deckelschrauben.
- Montagebügel standardmäßig mit Sperrfunktion.
- Schwenkbügel optional erhältlich.

*\*je nach Modell.*



Kurztrichter-Version



# Zertifizierung und Spezifikation

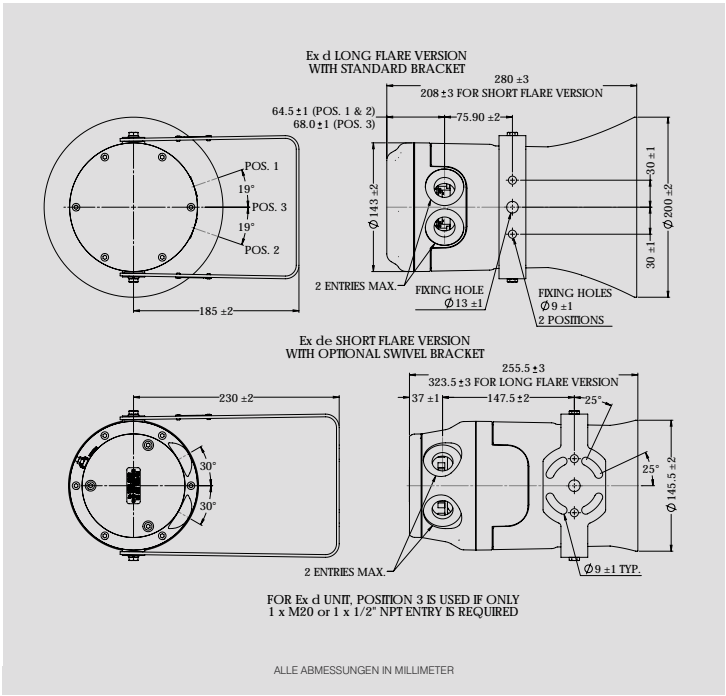
<b>ATEX Ex d Gas:</b>	Zert. Nr. Baseefa13ATEX0229X. Zertifiziert nach: EN60079-0, EN60079-1. Ex II 2 G, Ex d IIC T4/T5/T6 Gb.
<b>ATEX Ex d Gas und Staub:</b>	Zert. Nr. Baseefa13ATEX0231X. Zertifiziert nach: EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31. Ex II 2 GD, Ex d IIC T4/T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T135°C/T100°C/T85°C Db, IP66.
<b>ATEX Ex de Gas:</b>	Zert. Nr. Baseefa13ATEX0232X. Zertifiziert nach: EN60079-0, EN60079-1, EN60079-7. Ex II 2 G, Ex de IIC T4/T5/T6 Gb.
<b>ATEX Ex de Gas und Staub:</b>	Zert. Nr. Baseefa13ATEX0233X. Zertifiziert nach: EN60079-0, EN60079-1, EN60079-7, EN60079-31. Ex II 2 GD, Ex de IIC T4/T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T135°C/T100°C/T85°C Db, IP66.
<b>IECEx Ex d Gas:</b>	Zert. Nr. IECEx BAS 13.0112X. Zertifiziert nach: IEC60079-0 und IEC60079-1. Ex d IIC T4/T5/T6 Gb.
<b>IECEx Ex d Gas und Staub:</b>	Zert. Nr. IECEx BAS 13.0113X. Zertifiziert nach: IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31. Ex d IIC T4/T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T135°C/T100°C/T85°C Db, IP66.
<b>IECEx Ex de Gas:</b>	Zert. Nr. IECEx BAS 13.0114X. Zertifiziert nach: IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-7. Ex de IIC T4/T5/T6 Gb.
<b>IECEx Ex de Gas und Staub:</b>	Zert. Nr. IECEx BAS 13.0115X. Zertifiziert nach: IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-7, IEC60079-31. Ex de IIC T4/T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T135°C/T100°C/T85°C Db, IP66.
<b>Material:</b>	Ex-Gehäuse - Flammenhemmender, UV-beständiger, glasfaserverstärkter Kunststoff. Trichter - flammenhemmender, hochschlagfester, UV-beständiger, thermoplastischer Kunststoff. (UV-Beständigkeit geprüft gemäß ISO 4892 Teil 3). Maschinenteile - Bügel, Befestigungen und unverlierbare Deckelschrauben aus Edelstahl 316.
<b>Feuerfestigkeit:</b>	Gehäuse - glasfaserverstärkter Kunststoff Entflammbarkeits-Nennwert V0. Außentrichter - Thermoplastischer Kunststoff. Entflammbarkeits-Nennwert V0.
<b>Lackierung:</b>	Gehäuse - Naturschwarz. Trichter - Naturschwarz, Naturrot oder nach Kundenwunsch. (Schwarzer Kurztrichter mit schwarzer Lackierung).
<b>Spannung:</b>	DC: 12 - 48 V, AC: Bis zu 254 V.
<b>Gewicht:</b>	Ex d - 4,6 kg, Ex de - 5,4 kg. Basierend auf DC-Gerät mit Langtrichter.
<b>Schutzgrad:</b>	IP66 und IP67.
<b>Durchgehende Erdverbindung:</b>	Optional bei Ex de-Version. Nicht erhältlich bei Ex d-Gerät.
<b>Einführungen:</b>	Bis zu 2 x M20 oder 1/2 Zoll (1,27 cm) NPT. Blindstopfen erhältlich.
<b>Anschlussklemmen:</b>	AC: 7 x 2,5 mm <sup>2</sup> (4 für Loop in-/out-Versorgung, 3 für Tonauswahl) (nur Standardgerät). DC: 8 x 2,5 mm <sup>2</sup> (8 für Loop in-/out-Versorgung und Tonauswahl) (nur Standardgerät).
<b>Befestigung:</b>	Edelstahlbügel mit Sperrfunktion, Schwenkbügel optional erhältlich.
<b>Kennzeichnungen:</b>	Bezeichnungs- und Funktionsschilder optional erhältlich.
<b>Toninformationen:</b>	28 Töne pro Phase. Weitere kundenspezifische Töne erhältlich (Anfragen an MEDC).

## Max. Schalldruck in dB bei 1400 Hz:

Trichtertyp	Kurz	Lang
IIC Gas	122 dB	125 dB
IIIC Gas & Staub	116 dB	119 dB

## Zertifizierte Temperatur:

Schutzart	Mindesttemp.	Höchsttemp.
Ex d	-55 °C	+70 °C
Ex de	-50 °C	



## Tonaktivierung und -auswahl:

Spannung	Gerät	Nummer der Phasen	Phasenaktivierung	Tonauswahl
DC	Standard	1	Strom zuführen.	1 x DIP-Schalter.
		2	Strom zuführen/Polarität umkehren.	2 x DIP-Schalter.
			Gemeinsame negative Leitung und zwischen 2 positiven umschalten.	2 x DIP-Schalter.
			Gemeinsame positive Leitung und zwischen 2 negativen umschalten.	2 x DIP-Schalter.
		3	gemeinsame negative Leitung und zwischen 3 Positiven umschalten.	3 x DIP-Schalter.
			Gemeinsame positive Leitung und zwischen 3 Negativen umschalten.	3 x DIP-Schalter.
AC	Spannungsfreie Aktivierung (Fernschaltung).	1 - 5	Spannungsfreie Aktivierung (Fernschaltung).	1 x DIP-Schalter für Phase 1. Voreingestellte Töne für nachfolgende Phasen.
	Standard	1	Strom zuführen.	1 x DIP-Schalter.
	Spannungsfreie Aktivierung (Fernschaltung).	1 - 2	Spannungsfreie Aktivierung (Fernschaltung).	1 x DIP-Schalter für Phase 1. Voreingestellte Töne für nachfolgende Phase.

## Stromverbrauch: Auf Grundlage eines kontinuierlichen 970 Hz-Tons.

Spannung	Stromstärke für IIC-Gerät	Stromstärke für IIIC-Gerät
12 V DC	700 mA	716 mA
24 V DC	329 mA	339 mA
48 V DC	171 mA	173 mA
110 V AC	115 mA	122 mA
120 V AC	106 mA	113 mA
220 V AC	59 mA	63 mA
230 V AC	52 mA	55 mA
240 V AC	55 mA	58 mA
254 V AC	59 mA	63 mA

# Bestellvorgaben

Der folgende Code soll Sie bei der Auswahl des richtigen Gerätes unterstützen. Stellen Sie die Referenznummer zusammen, indem Sie den Code für jedes Bauteil in das entsprechende Feld eintragen.

Modell	Zertifizierung	Ex Atmosphäre	Spannung	Etiketten	Einführungen	Optionen	Lackierung
DB3B							
<div><div><div>Zertifizierung Code</div><div>ATEX Ex d D</div><div>ATEX Ex de E</div><div>IECEx Ex d DJ</div><div>IECEx Ex de EJ</div><div>Wetterfest W</div></div><div><div>Ex Atmosphäre -Code</div><div>Ohne N*</div><div>IIC Gas G</div><div>IIIC Gas &amp; Staub GD</div></div><div><div>Spannung Code</div><div>12-48 V DC 048</div><div>110 V AC 110</div><div>120 V AC 120</div><div>220 V AC 220</div><div>230 V AC 230</div><div>240 V AC 240</div><div>254 V AC 254</div></div><div><div>Etiketten Code</div><div>Ohne N</div><div>Funktion D</div><div>Bezeichnung T</div></div><div><div>Einführungen Code</div><div>1xM20 1B*</div><div>2xM20 2B</div><div>2xM20 2BP</div><div>einschl. 1x Stopfen</div><div>1x 1/2Zoll (1,27 cm) NPT UL 1C*</div><div>2x 1/2Zoll (1,27 cm) NPT 2C*</div><div>2x 1/2Zoll (1,27 cm) NPT 2CP*</div><div>einschl. 1x Stopfen</div></div><div><div>Optionen Code</div><div>Keine N</div><div>Schwenkbügel B</div><div>Abschluss E*</div><div>Spannungsfreie Aktivierung (Fernschaltung) R</div><div>Kurztrichter S</div><div>Maßgefertigte Töne (nicht Std. 28) T‡</div><div>Erdverbind. G†</div></div><div><div>Lackierung -Code</div><div>Naturschwarz N†</div><div>Naturrot R</div><div>Gelb Y</div><div>Grau G</div><div>Blau B</div><div>Sonderlackierung S*</div></div></div>							
<div>* Falls wetterfest, N für Ex-Atmosphäre auswählen</div> <div>* Wert angeben (mind. 470Ω).</div> <div>† Nur Ex e.</div> <div>‡ Einzelheiten angeben.</div>							

Sämtliche oben genannten Spezifikationen, Abmessungen, Gewichte und Toleranzen sind Nennwerte (typisch). MEDC behält sich das Recht vor, alle Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Es wird keine Haftung für eventuelle Folgen der Nutzung übernommen.